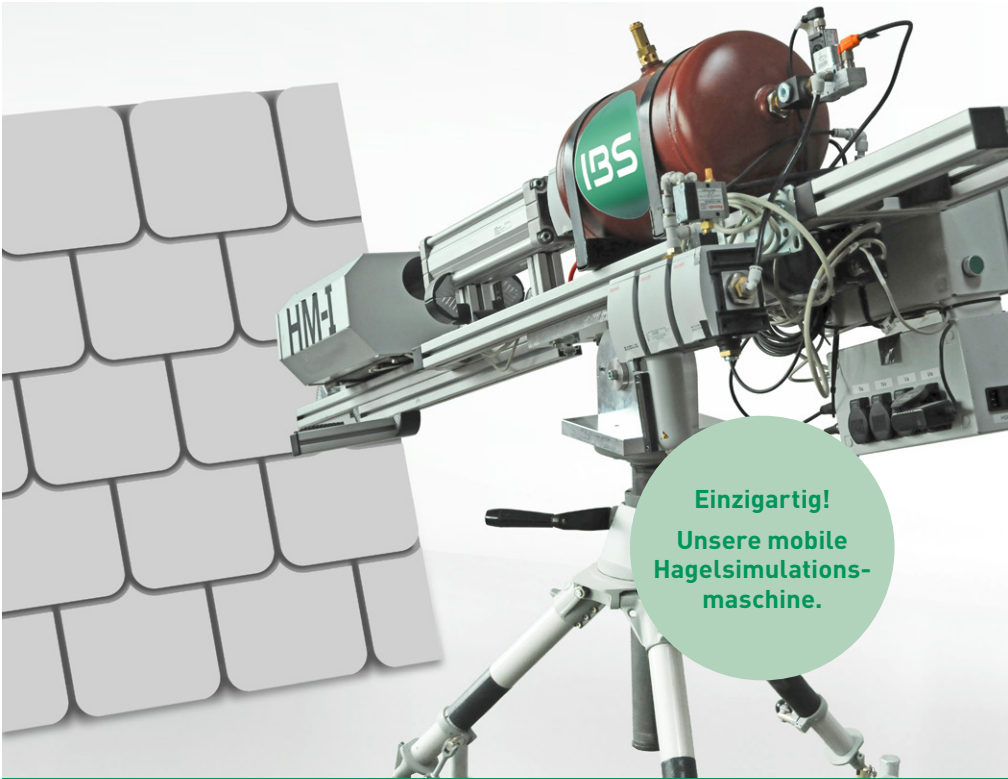




Institut für Brandschutztechnik  
und Sicherheitsforschung

# Hagel- simulationsbeschuss:

Wie hagelresistent  
sind Ihre Produkte?



**Einzigartig!**  
Unsere mobile  
Hagelsimulations-  
maschine.

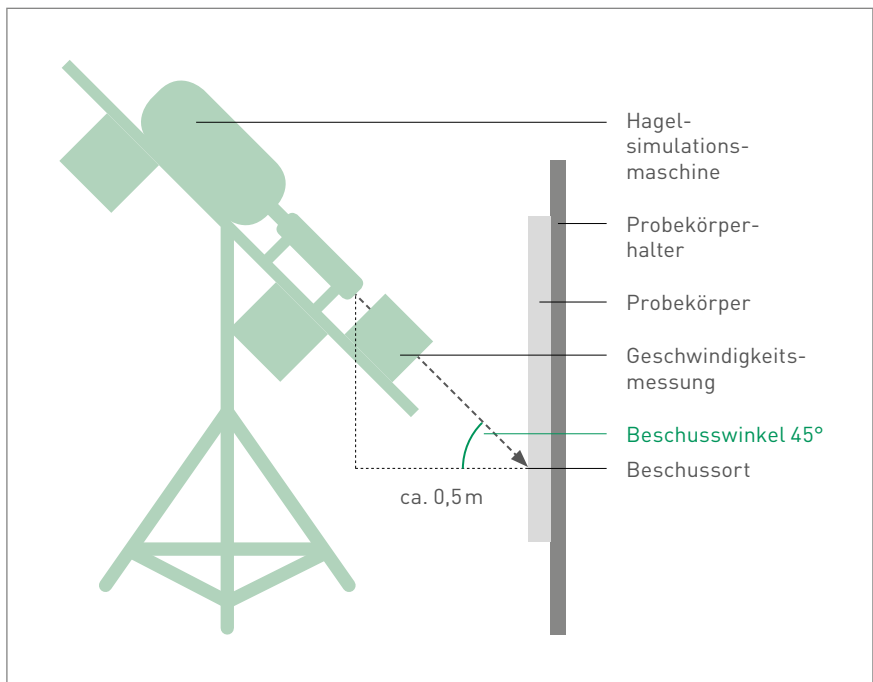
# Wie hagelresistent sind Ihre Produkte?

Es gibt einige Hersteller, die ihren Kunden diese Frage bereits beantworten können. Gehören Sie auch dazu? Nachhaltiges und zukunftsorientiertes Bauen ist notwendig und kann nur durch das Umdenken der Hersteller maßgebend unterstützt werden. Klassifizieren Sie Ihre Bauteile und geben Sie Ihren Kunden die Möglichkeit und Sicherheit, optimal zu bauen und zu sanieren!



## Ablauf der Prüfung

Mit der Hagelsimulationsmaschine werden die genormten, im Labor hergestellten Eiskugeln bis zu einem Durchmesser von 70 mm pneumatisch auf eine Auftreffgeschwindigkeit bis zu 220 km/h gebracht. Die Geschwindigkeiten entsprechen den natürlichen Fallgeschwindigkeiten von Hagelkörnern ähnlicher Durchmesserklassen.



## **Warum wird ein Bauteil klassifiziert?**

Die Prüfung ist ein standardisiertes Verfahren, welches im gesamten DACH-Raum anerkannt ist, um die Klassifizierung einheitlich, reproduzierbar und in höchster Qualität durchführen zu können. Für jedes zu prüfende Produkt bestehen spezifische, möglichst reale Prüfanforderungen. Jeder der Messvorgänge wird elektronisch protokolliert und dokumentiert.

Maßgebende Faktoren für die Belastung von Bauteilen bei Hagelunwettern sind die Hagelgröße, die Auftreffgeschwindigkeit und der Auftreffwinkel. Mit dem Ergebnis der Prüfung, der Produktklassifikation, kann der Hersteller Werbung betreiben, indem er sich auf das Hagelschutzregister bezieht.

## **Was ist das Hagelschutzregister? ([www.hagelregister.at](http://www.hagelregister.at) und [.info](http://www.hagelregister.info))**

Im schweizerisch-österreichischen Hagelschutzregister werden alle Bauteile transparent, vergleichbar und standardisiert publiziert. Jeder Konsument und Architekt hat somit objektive Vergleichsmöglichkeiten, welche Resistenz die einzelnen Bauprodukte in Bezug auf Hagelschlag aufweisen und kann diese dementsprechend wählen.

## **Welche Produkte können Sie prüfen lassen?**

Geprüft werden alle Bauteile und Materialien, die die Gebäudehülle eines Bauwerks bilden. Diese Prüfungen werden direkt in der Prüfhalle von Experten abgewickelt. Durch die Mobilität der Beschussanlage sind Sonderprüfungen vor Ort, wie z.B. Kraftfahrzeuge, Windräder, Yachtdeckungen, ebenfalls möglich.

**Gerne bieten wir Ihnen eine Vorführung mit unserer mobilen Hagelsimulationsmaschine auf Messen oder Firmenveranstaltungen an.  
Kontakt: [office@ibs-austria.at](mailto:office@ibs-austria.at)**

## Fakten zur Hagelsimulationsmaschine

Fakten zur Hagelsimulationsmaschine	
Hardware	Betriebsdruck 0,2 - 4,0 bar
Projektileigenschaften	
Kugeldurchmesser	20 - 70 mm 30 mm = Hagelwiderstandsklasse 3
Geschwindigkeit	70 - 220 km/h
Material	Eis
Sonstiges	rissefrei, durchsichtig
Prüfaufbau	
Beschusswinkel Fassaden	45°
Beschusswinkel Dachprodukte	90°
Probekörpergröße	ca. 1,0 x 1,2 m
Befestigung am Prüfrahmen	nach Absprache, realitätsnah

**IBS – Institut für Brandschutztechnik und  
Sicherheitsforschung Gesellschaft m.b.H.  
Akkreditierte Prüf-, Inspektions- und  
Zertifizierungsstelle  
Petzoldstraße 45 / 4020 Linz / Austria**

T +43 732 7617-250 / F +43 732 7617-119  
office@ibs-austria.at / www.ibs-austria.at

